



TITLE:

思考言語分野(Ⅲ.研究活動)

AUTHOR(S):

CITATION:

思考言語分野(Ⅲ.研究活動). 霊長類研究所年報 2013, 43: 42-50

ISSUE DATE:

2013-11-13

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/179935>

RIGHT:

- 29) 辻大和 (2012) ニホンザルのメスは時には動く. 日本哺乳類学会 (2012/09/20-23, 麻布大学).
- 30) 辻大和 (2012) 高島賞受賞記念講演 サルの「食」にとことんこだわってみた！—食性の時空間変異とその要因, そして採食が森林生態系におよぼす影響—. 日本霊長類学会 (2012/07-06-08, 相山女学園大学).
- 31) Takehsita RSC (2012) Dehydroepiandrosterone-sulfate concentrations in Japanese macaques (*Macaca fuscata*): the influence of age and season. XXIV Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
- 32) Takehsita RSC (2012) Dehydroepiandrosterone-sulfate concentrations in Japanese macaques (*Macaca fuscata*): the influence of age and season. International Network Workshop on Tropical Biodiversity Conservation (2012/10, Manaus, Brazil).
- 33) Han S (2012) Comparative study of female sociality of captive Pan species. 日本霊長類学会 (2012/07/06-08, 相山女学園大学).

講演

- 1) 古市剛史 (2012/05/22) 一宮高校スーパーサイエンスハイスクール講義, 一宮.
- 2) 古市剛史 (2012/12/11) 名城大学付属高校スーパーサイエンスハイスクール講義, 名古屋.
- 3) Huffman MA (2012/12/05) 一宮高校スーパーサイエンスハイスクール講義, 一宮.
- 4) Huffman MA (2012/04/28) Animal self-medication. TEDx Osaka, 大阪市.
- 5) Huffman MA (2012/08/18) 動物に学ぶ薬草利用, 数理の翼. 福岡県大川市.
- 6) Huffman MA (2012/08/19) 霊長類の健康管理と薬草の世界. モンキーカーレッジ, 日本モンキーセンター, 犬山市.
- 7) Huffman MA (2012/10/16) The evolution of medicinal plant use in African great apes and traditional human societies. University of Indiana, Bloomington, IL, USA.
- 8) Huffman MA (2012/10/18) The evolution of self-medication in the animal kingdom - with special reference to the primates. New York Primate Consortium in Evolutionary Primatology, New York City, NY, USA.
- 9) Huffman MA (2012/12/26) The phylogeography of toque macaques and their zoonotic parasites. Pingtung, Taiwan.
- 10) Huffman MA (2013/02/09) 野生霊長類の薬用植物利用. 京都健康フォーラム, 京都.
- 11) Huffman MA (2013/03/22) Cultural transmission in primates: an overview of 670 years of research. Royal Asiatic Society of Sri Lanka, Colombo, Sri Lanka.
- 12) 辻大和 (2013/03) 研究者の仕事. 愛知県犬山市立城東中学校『働く人の話を聞く会』, 犬山.
- 13) 辻大和 (2012/07) 森にタネをまくサルたち: 種子散布者としての霊長類の役割. 京都大学霊長類研究所犬山公開講座, 京都大学霊長類研究所, 犬山.
- 14) Takehsita RSC (2012) Endocrinologia em primatas não-humanos e perspectivas para realizar pós-graduação no Japão. (Endocrinology in nonhuman primates and prospects for graduate studies in Japan). Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Brazil.

行動神経研究部門

思考言語分野

<研究概要>

A) チンパンジーの比較認知発達研究

松沢哲郎, 友永雅己, 林美里, 服部裕子, 足立幾磨, Christopher Martin (以上, 国際共同先端研究センター), 濱田穰 (形態進化分野), 西村剛 (系統発生分野), 鈴木樹理, 宮部貴子, 前田典彦, 渡邊朗野, 兼子明久, 渡邊祥平 (以上, 人類進化モデル研究センター), 熊崎清則, 南雲純治, 落合知美, 高島友子, 市野悦子, 酒井朋子, 村松明穂, 兪リラ, 植田想, Christoph Dahl, Mariska Kret, 村井千寿子 (玉川大), 牛谷智一 (千葉大), 後藤和宏 (相模女子大), 佐野明人, 田中由浩, 酒井基行 (以上, 名工大)

1 群 14 個体のチンパンジーとヒトを対象として, 比較認知発達研究を総合的にこなった。認知機能の解析として, コンピュータ課題や対象操作課題など各種認知課題を継続しておこなった。主として, 1 個体のテスト場面で, 数系列学習, 色と文字の対応, 視線の認識, 顔の知覚, 注意, パターン認識, 視覚探索, カテゴリー認識, 物理的事象の認識, 視聴覚統合, 触覚認知, 情動認知, 運動知覚, 行動の同調などの研究をおこなった。また, チンパンジー 2 個体を対象とし, チンパンジーの行動が他者に影響されるかどうかを社会的知性の観点から検討した。脳や身体各部の計測もおこなっている。

B) チンパンジーにおけるアイトラッカーを用いた視線計測

友永雅己, 植田想

チンパンジーとヒトを対象に, 非拘束型のアイトラッカーを用いて, 各種の視覚刺激提示時や課題遂行時の視線の計測をおこなった。

C) 野生チンパンジーの道具使用と文化的変異と森林再生

松沢哲郎, 林美里, 森村成樹, 山梨裕美, 兪リヲ, 早川卓志 (遺伝子情報), 山本真也 (ヒト科 3 種比較研究プロジェクト), Christopher Martin (国際共同先端研究センター), 山越言, 藤澤道子 (以上、京都大), 大橋岳 (JMC), Tatyana Humle (ケント大), Dora Biro (オックスフォード大), Katelijne Koops (ケンブリッジ大), Kimberley Hockings (リスボン新大), Susana Carvalho (ケンブリッジ大), Nicola Bryson-Morrison, Lucy Simone D'Auvergne (以上、ケント大), Aly Gaspard Soumah (IREB)

西アフリカ・ギニアのボッソウと、東隣のニンバ山とコートジボワール領内、西隣のディエケの森、南隣のリベリア領内で、野生チンパンジーの行動と生態を調査し、記録の解析をおこなった。また、「緑の回廊」と呼ぶ森林再生研究を試み、苗木を覆う東屋を設置する活動を継続した。

D) 飼育霊長類の環境エンリッチメント

友永雅己, 松沢哲郎, 林美里, 熊崎清則, 落合知美, 山梨裕美, 櫻庭陽子, 市野悦子, 鈴木樹理, 前田典彦, 渡邊祥平, 藤森唯, ゴドジャリ 静 (以上、人類進化モデル研究センター)

動物福祉の立場から環境エンリッチメントに関する研究をおこなった。3次元構築物の導入や植樹の効果の評価、認知実験がチンパンジーの行動に及ぼす影響の評価、新設した実験スペースを活用した認知エンリッチメント、毛髪等の試料を利用した長期的なストレスの評価、エンリッチメント用の遊具の導入、採食エンリッチメントなどの研究と行動観察をおこなった。

E) 各種霊長類の認知発達

友永雅己, 松沢哲郎, 打越万喜子, 村井千寿子 (玉川大), 多々良成紀, 福守朗, 山田信宏, 小西克哉 (以上高知県のいち動物公園), 安藤寿康 (慶応大), 川上文人 (東京大), 岸本健 (聖心女子大)

アジルテナガザル、マカクザルの幼児、および新世界ザル各種成体を対象に、種々の認知能力とその発達について検討をおこなった。さらに、高知県のいち動物公園において二卵性双生児のチンパンジーの行動発達を縦断的に観察している。

F) ヒトの子どもの認知発達

林美里, 服部裕子

犬山市の心身障害児デイサービスセンター「こすもす園」で、自閉症、ダウン症、広汎性発達障害など非定型発達児のコミュニケーション行動の発達について、参与観察研究をおこなった。

G) 動物園のチンパンジーの知性の研究

櫻庭陽子, 足立幾磨 (国際共同先端研究センター), 松沢哲郎

名古屋市の東山動物園のチンパンジー1群6個体を対象に、新設された屋外運動場での社会行動を観察記録した。また、「パンラボ」と名づけられたブースにおいて、道具使用とコンピュータ課題の2つの側面から知性の研究をおこなった。

H) 鯨類と大型類人猿の比較認知研究

友永雅己, 村山美穂, 森阪匡通 (野生動物研究センター), 中原史生 (常磐大), 斉藤豊, 上野友香, 堂崎正弘, 小倉仁, 西本沙代, 伊藤美穂, 森朋子, 日登弘, 祖一誠 (以上、名古屋港水族館), 駒場昌幸 (九十九島水族館), 佐々木恭子, 柏木伸幸, 築地新光子 (かごしま水族館)

名古屋港水族館、九十九島水族館、かごしま水族館との共同研究6つとして、鯨類の認知研究を進めている。とくに、イルカにおける視覚認知、サインの理解、視覚的個体識別などを大型類人猿との比較研究として進めている。

I) 大型類人猿の比較認知研究

松沢哲郎, 友永雅己, 林美里, 金森朝子, 幸島司郎, 久世濃子 (以上、野生動物研究センター), 明和政子, 山本英実 (以上、京都大), 山崎彩夏 (東京農工大), 川上文人 (東京大), Renata Mendonça (コインブラ大), Sinun Weide (ヤヤサンサバ財団), Hamid Ahmad Abdul (マレーシア・サバ大), Dharmalingam Sabapathy (オランウータン島財団), Daniel Baskaran (ブラウバンディング財団), Mashhor Mansor (マレーシア科学大学)

マレーシアのサバ州で野生オランウータンの生態と行動の調査をおこなった。また、マレー半島の飼育オランウータンを対象とした認知研究と、オランウータンを野生復帰させる試み、母子ペアの行動観察をおこなっている。

J) WISH 大型ケージを用いた比較認知科学研究

松沢哲郎, 友永雅己, 林美里, 足立幾磨 (国際共同先端研究センター), 山梨裕美, 高島友子, 市野悦子, 熊崎清則

2011年度にWISH事業で導入された比較認知科学大型実験ケージ設備の運用を開始した。チンパンジーの飼育環境の中に実験装置を導入し、いつでもどこでも好きな時に実験に参加できる環境を構築した。また、顔認証による個体識別システムを導入して、各個体の課題の進捗に応じた実験の実施が可能なシステムの構築を進めている。

<研究業績>

原著論文

- 1) Dahl CD, Rasch MJ, Tomonaga M, Adachi I (2013) Developmental processes in face perception. *Scientific Reports*, 3, 1044. DOI: 10.1038/srep01044.
- 2) Hattori Y, Tomonaga M, Matsuzawa T (2013) Spontaneous synchronized tapping to an auditory rhythm in a chimpanzee. *Scientific Reports*, 3, 1566. DOI: 10.1038/srep01566.
- 3) Hayashi M, Ohashi G, Heung Jin R (2012) Responses toward a trapped animal by wild bonobos at Wamba. *Animal Cognition* 15: 731-735.
- 4) Hirata S, Matsuda G, Ueno A, Fukushima H, Fuwa K, Sugama K, Kusunoki K, Tomonaga M, Hiraki K, Hasegawa T (2013) Brain response to affective pictures in the chimpanzee. *Scientific Reports*, 3, 1342. DOI: 10.1038/srep01342.
- 5) Hockings KJ, Humle T, Carvalho S, Matsuzawa T (2012) Chimpanzee interactions with nonhuman species in an anthropogenic habitat *Behaviour*, 149(3-4), 299 – 324. doi: 10.1163/156853912X636735.
- 6) Imura T, Adachi I, Hattori Y, Tomonaga M (2013) Perception of the motion trajectory of objects from moving cast shadows in infant Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *Developmental Science*, 16, 227–233. DOI: 10.1111/desc.12020.
- 7) Kaneko T, Tomonaga M (2012) Relative contributions of goal representation and kinematic information to self-monitoring by chimpanzees and humans. *Cognition*, 125, 168–178.
- 8) Kano F, Call J, Tomonaga M (2012) Face and eye scanning in gorillas (*Gorilla gorilla*), orangutans (*Pongo pygmaeus*), and humans (*Homo sapiens*): Unique eye-viewing patterns in humans among hominids. *Journal of Comparative Psychology*, 126, 388-398. DOI: 10.1037/a0029615.
- 9) Kano F, Tomonaga M (2013) Head-mounted eye tracking of a chimpanzee under naturalistic conditions. *PLoS ONE*, 8, e59785. doi:10.1371/journal.pone.0059785.
- 10) Kano F, Yamanashi Y, Tomonaga M (2012) Toward understanding chimpanzee emotion and well-being. *Psychologia*, 55, 9-20.
- 11) Koops K, McGrew WC., Matsuzawa T (2012) Ecology of culture: do environmental factors influence foraging tool use in wild chimpanzees, *Pan troglodytes* versus? *Animal Behaviour*. doi: 10.1016/j.anbehav.2012.10.022.
- 12) Kooriyama T, Okamoto M, Yoshida T, Nishida T, Tsubota T, Saito A, Tomonaga M, Matsuzawa T, Akari H, Nishimura H, Miyabe-Nishiwaki T (2012) Epidemiological study of zoonoses derived from humans in captive chimpanzees. *Primates*, 54, 89–98. doi: 10.1007/s10329-012-0320-8.
- 13) Matsuzawa T (2013) Evolution of the brain and social behavior in chimpanzees *Current Opinion in Neurobiology*, 23:1-7. doi: 10.1016/j.conb.2013.01.012.
- 14) Matsuzawa T (2012) GRASP in Paris 2012. *Pan Africa News* 19(2), 15-16.
- 15) Miyanohara M, Imai S, Okamoto M, Saito W, Nomura Y, Momoi Y, Tomonaga M, Hanada N (2013) Distribution of *Streptococcus troglodytae* and *Streptococcus dentirosetti* in chimpanzee oral cavities. *Microbiology and Immunology*, 57: 359-365, doi: 10.1111/1348-0421.12047.
- 16) Morimura N, Fujisawa M, Mori Y, Teramoto M (2012) Environmental influence on a behavioral index of sleep in captive male chimpanzees (*Pan troglodytes*). *International Journal of Primatology*, 33(4), 822-829.
- 17) Okamoto M, Imai S, Miyanohara M, Saito W, Momoi Y, Abo T, Nomura Y, Ikawa T, Ogawa T, Miyabe-Nishiwaki T, Kaneko A, Watanabe A, Watanabe S, Hayashi M, Tomonaga M, Hanada N (2013) *Streptococcus troglodytae* sp. nov., from the chimpanzee oral cavity. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 63, 418-422. doi: 10.1099/ijs.0.039388-0.
- 18) Sakai T, Matsui M, Mikami A, Malkova L, Hamada Y, Tomonaga M, Suzuki J, Tanaka M, Miyabe-Nishiwaki T, Makishima H, Nakatsukasa M, Matsuzawa T (2013) Developmental patterns of chimpanzee cerebral tissues provide important clues for understanding the remarkable enlargement of the human brain. *Proceedings of the Royal Society Series B*, 280, 1471-2954. doi:10.1098/rspb.2012.2398.
- 19) Sakai T, Hirata S, Fuwa K, Sugama K, Kusunoki K, Makishima H, Eguchi T, Yamada S, Ogihara N, Takeshita H (2012) “Fetal brain development in chimpanzees versus humans” *Current Biology*. 22 (18):R791-792.
- 20) Weiss A, Inoue-Murayama M, King JE, Adams MJ, Matsuzawa T (2012) All too human? Chimpanzee and orang-utan personalities are not anthropomorphic projections. *Animal Behaviour*, 83(6), 1355–1365. doi: 10.1016/j.anbehav.2012.02.024.
- 21) Weiss A, King JE., Inoue-Murayama M, Matsuzawa T, Oswald AJ. (2012) Evidence for a midlife crisis in great apes consistent with the U-shape in human well-being. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109(49).

総説

- 1) Kano F, Yamanashi Y, Tomonaga M (2012) Emotions as an intervening variable in understanding the cognitive and social complexity and well-being of chimpanzees. *Psychologia*, 55, 9-20.
- 2) Huffman MA, Nakagawa N, Go Y, Imai H, Tomonaga M (2012) Monkeys, apes, and humans: *Primatology in Japan*, 52 pp (+ viii), Tokyo: Springer.
- 3) Tomonaga M, Myowa-Yamakoshi M, Mizuno Y, Okamoto S, Yamaguchi MK, Kosugi D, Bard KA, Tanaka M, Matsuzawa T. (2012). Chimpanzee social cognition in early life: Comparative–developmental perspective. In TR Zentall & EA Wasserman (Eds), *The Oxford handbook of comparative cognition* (pp.851-861). New York: Oxford University Press. 林美里 (2012) チンパンジーとボノボー女性がリードするボノボの社会. 発達 131: 96-103.

村松明徳, 松沢哲郎 (2012) 数字の記憶と加齢変化. 科学 4 月号(第 124 回), 440-441. 松沢哲郎 (2013) 福祉につながる認知研究. 発達 133(34), 96-103. 報告

- 1) 友永雅己 (2013) 続・霊長研拾遺物語：クレオの成長と次世代の繁殖. Child Research Net、論文・レポート.
<http://www.blog.crn.or.jp/report/02/167.html>.

著書(分担執筆)

- 1) 林美里 (2012) 霊長類の心の進化—比較認知発達の視点から. 京都大学霊長類研究所(編)「新・霊長類学のすすめ」82-93, 丸善出版株式会社.
- 2) 林美里 (2012) 「物遊び」から発達をとらえる. 中川尚史・友永雅己・山極寿一(編) 日本のサル学のあした—霊長類研究という「人間学」の可能性(WAKUWAKU ときめきサイエンスシリーズ 3). 京都, 京都通信社. 202-207.
- 3) 酒井朋子 (2012) ヒト, チンパンジーの前頭前野がゆっくり発達するわけ. 中川尚史・友永雅己・山極寿一(編) 日本のサル学のあした—霊長類研究という「人間学」の可能性(WAKUWAKU ときめきサイエンスシリーズ 3). 京都, 京都通信社. 172-177.
- 4) 友永雅己 (2012) 問いかけるチンパンジー. 中川尚史・友永雅己・山極寿一(編) 日本のサル学のあした—霊長類研究という「人間学」の可能性(WAKUWAKU ときめきサイエンスシリーズ 3). 京都, 京都通信社. 218-219.
- 5) 友永雅己, 森村成樹 (2012) チンパンジー日記. 阿形清和, 森哲(監修), 井上敬, 高井正成, 高林純示, 船山典子, 村山美穂(編)「生き物たちのつづれ織り(下)」, 京都: 京都大学出版会 pp.101-109.
- 6) 山梨裕美 (2012) チンパンジーとわたしの微妙な関係. 中川尚史・友永雅己・山極寿一(編) 日本のサル学のあした—霊長類研究という「人間学」の可能性(WAKUWAKU ときめきサイエンスシリーズ 3). 京都, 京都通信社, 184-185.

編集

- 1) 中川尚史, 友永雅己, 山極寿一(編著) (2012) 日本のサル学のあした—霊長類研究という「人間学」の可能性 (WAKUWAKU ときめきサイエンスシリーズ 3). 京都, 京都通信社.

その他の執筆

- 1) 林美里 (2012) ちびっこオランウータン. 科学 82: 614-615.
- 2) 林美里 (2012) チンパンジーの誕生会 2012. 科学 82: 1352-1353.
- 3) 平田聡, 鶴殿俊史, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) 30 年ぶりの空: 136 人いた医学感染実験チンパンジーがゼロになった. 科学 8 月号(第 128 回) 866-867.
- 4) 平田聡, 森村成樹, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) チンパンジー研究の新時代: WISH 大型ケージ熊本 1 号機の稼働. 科学, 9 月号(第 129 回) 962-963.
- 5) 松沢哲郎 (2013) 類人猿にも「中年の危機」がある? 科学 1 月号(第 133 回), 52-53.
- 6) 松沢哲郎 (2012) 植物園にすむクモザル. 科学 10 月号(第 130 回), 1148-1149.
- 7) 平田聡, 酒井朋子, 竹下秀子 (2012) ヒトの脳はいかにして巨大化したか——チンパンジー胎児の比較発達研究. 科学, 82: 1212-1213.
- 8) 友永雅己 (2012) 熊本サンクチュアリによろこそ. (ちびっこチンパンジーと仲間たち(第 121 回)). 科学, 82, 38-39.
- 9) ユリラ・友永雅己 (2012) 同調する行動. (ちびっこチンパンジーと仲間たち(第 125 回)). 科学, 82, 496-497.
- 10) 友永雅己 (2013) ダナム・バレーにて. (ちびっこチンパンジーと仲間たち(第 134 回)). 科学, 83, 160-161.

学会発表

- 1) Albiach-Serrano A, Adachi I, Tomonaga M (2012) Growing old, growing wild: Variables affecting inhibitory control in Japanese macaques (*Macaca fuscata*). 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
- 2) Dahl DC, Rasch MJ, Tomonaga M, Adachi I (2012) Developmental processes in face perception: Implications from experiments with chimpanzees. 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
- 3) Dahl DC, Rasch MJ, Tomonaga M, Adachi I (2012) Face inversion in chimpanzees. 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
- 4) de Boisferon AH, Dupierrix E, Méary D, Di Giorgio E, Simion F, Lee K, Quinn PC, Tomonaga M, Pascalis O (2012) It is in the eye but not that early. International symposium of face perception and recognition (2012/10/31-11/03, Okazaki, Aichi, Japan).
- 5) Hayashi M, Sakuraba Y, Watanabe S, Kaneko A (2012) Behavioral recovery from tetraparesis in a captive chimpanzee. XXIV Congress of the International Primatological Society (2012/08/15, Cancun, Mexico).
- 6) Imai S, Okamoto M, Miyanochara M, Saito W, Momoi Y, Abo T, Nomura Y, Ikawa T, Ogawa T, Miyabe-Nishiwaki T, Kaneko A, Watanabe A, Watanabe S, Hayashi M, Tomonaga M, Hanada N (2012) Distribution of Streptococci in oral

- flora of chimpanzee. The sixth International Association for Dental Research Pan-European Region Meeting (IADR/PER) (2012/09/12-15, Helsinki, Finland).
- 7) Kaneko T, Tomonaga M (2012) Loss of visual field caused by an arachnoid cyst in a chimpanzee. 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
 - 8) Kano F, Hiratani S, Call J, Tomonaga M (2012) The visual strategy specific to humans among hominids: A study using the gap-overlap paradigm. 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
 - 9) Morimura N, Seres M, Mori Y (2012) Male group formation and its maintenance in captive chimpanzees. IPS XXIV Congress of the International Primatological Society (2012/8/12-17, Cancun, México).
 - 10) Murai C, Tomonaga M (2013) Chimpanzees' causal perception of animate-inanimate object motions. Tamagawa-Caltech Joint Lecture Course Reward and Decision-making on Risk and Aversion (2013/03/05-08, Wikiki, Hawaii, USA).
 - 11) Okamoto M, Imai S, Miyanohara M, Saito W, Momoi Y, Abo T, Nomura Y, Ikawa T, Ogawa T, Miyabe-Nishiwaki T, Kaneko A, Watanabe A, Watanabe S, Hayashi M, Tomonaga M, Hanada M (2012) A novel mutants Streptococci isolated from chimpanzee oral cavity. The sixth International Association for Dental Research Pan-European Region Meeting (IADR/PER) (2012/09/12-15, Helsinki, Finland).
 - 12) Tomonaga M (2012) Factors affecting the judgments of motion direction by chimpanzees. 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
 - 13) Ueda S, Tomonaga M (2012) Long-term retention of symbolic matching to sample by a chimpanzee. XXIV Congress of the International Promatological Society (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
 - 14) Kim Y, Choe JC, Park H, Tomonaga M (2012) Orangutans do not benefit others, 15th symposium of SAGA (Support for African/Asian Great Apes) (2012/11/17-18, Sapporo City University, Japan).
 - 15) Kim Y, Ko E, Lappan S, Kezel A, Kwon SW, Choe JC (2012) Changes in fecal estrogen levels and sexual behavior in captive Sichuan snub-nosed monkeys (*Rhinopithecus roxellana*) following a male replacement, The 28th annual meeting of PSJ, Sugiyama Women University (2012/06/06-08, Nagoya, Japan).
 - 16) Yu L, Tomonaga M (2012) Behavioral synchrony in chimpanzees and humans. 24th Congress of the International Primatological Society, (2012/08/12-17, Cancun, Mexico).
 - 17) 秋吉由佳, 森ことの, 平栗明実, 林美里 (2012) チンパンジーの発達に伴う社会関係の変化～最近接個体の縦断的解析～. 第15回 SAGA シンポジウム(2012/11/17-18, 札幌市立大学・札幌市円山動物園).
 - 18) 有賀菜津美, 森ことの, 山梨裕美, 林美里 (2012) 放飼場の改修工事がチンパンジーに与える影響評価—利用場所について—. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学・札幌市円山動物園).
 - 19) 後藤和宏, 友永雅己 (2012) チンパンジーの顔認知における創発性の検討. 日本動物心理学会第72回大会 (2012/05/12-13, 関西学院大学).
 - 20) 郷康広, 辰本将司, 豊田敦, 西村理, 友永雅己, 平井啓久, 松沢哲郎, 藤山秋佐夫, 阿形清和 (2012) チンパンジーパーソナルゲノム研究. 第28回日本霊長類学会大会 (2012/07/06-08, 名古屋市, 相山女学園大学).
 - 21) 服部裕子, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける外部刺激がおよぼすタッピングのリズムへの影響—電子キーボードを用いたタッピング課題での検討. 日本動物心理学会第72回大会 (2012/05/12-13, 関西学院大学).
 - 22) 林美里, 竹下秀子 (2012) チンパンジーとヒト幼児における二次元平面への積木配置: 空間配置と順序の規則性. 日本霊長類学会第28回学術集会 (2012/07/07, 相山女学園大学, 名古屋市).
 - 23) 平賀真紀, 小川直子, 富岡由香里, 小倉典子, 小林和彦, 齋藤憲弥, 森村成樹 (2012) 飼育チンパンジーの繁殖に伴う群れの個体間関係と行動の変化. 第15回 SAGA シンポジウム, (2012/11/17-18, 札幌市立大学・円山動物園).
 - 24) 平賀真紀, 小川直子, 富岡由香里, 小林和彦, 小倉典子, 齋藤憲弥, 森村成樹 (2012) 動物園動物の調査研究. ずーばってん. 動物園大学③in 熊本(2013/03/24, 熊本市動植物園).
 - 25) 平栗明実, 秋吉由佳, 森ことの, 林美里 (2012) チンパンジーの群れ再編に伴う社会関係の変化. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学・札幌市円山動物園).
 - 26) 平田聡, 森村成樹, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) 熊本サンクチュアリ「比較認知科学実験用大型ケージ」の完成と稼働. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
 - 27) 廣澤麻里, 寺本研, 野上悦子, 森村成樹 (2012) 飼育チンパンジーの複雄複雌の群れ作り事例. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学・円山動物園).
 - 28) 久川智恵美, 早川大輔, 吉川貴臣, 鶴殿俊史, 森村成樹 (2012) チンパンジーの皮膚及び口腔内常在菌の検索について(予報). 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学・円山動物園).
 - 29) 市野悦子, 足立幾磨, 松沢哲郎 (2012) チンパンジーの夜間の就眠場所の記録: 性周期と気温の影響. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学・札幌市円山動物園).
 - 30) 市野悦子, 藤森唯, 木村元大, 福守朗, 小西克也, 山田信宏, 木村夏子, 松村秀一, 友永雅己 (2012) チンパンジーのふたごの成長にともなう社会関係の変化. 第28回日本霊長類学会大会 (2012/07/06-08, 名古屋市, 相山女学園大学).
 - 31) 川上文人, 川上清文, 友永雅己, 岸本健, 南徹弘, 高井清子 (2012) 母子の共同課題遂行場面における誇り感情表出. 日本心理学会第76回大会 (2012/09/13, 専修大学).

- 32) 木村元大, 市野悦子, 藤森唯, 友永雅己, 福守朗, 小西克也, 山田信宏, 笠木靖, 多々良成紀 (2012) ふたごチンパンジーの成長にともなう社会関係の変化. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 33) 岸本健, 福守朗, 小西克也, 山田信宏, 木村夏子, 安藤寿康, 友永雅己 (2013) 高知県立のいち動物公園のチンパンジー・コミュニティにおける母親以外のコミュニティメンバーによる双子への世話行動. 日本双生児研究学会第27回大会 (2013/01/26, 慶応義塾大学).
- 34) 黒澤圭貴・川口ゆり・友永雅己(2012) チンパンジーは自分の選択の正誤を判断しているか? 第15回 SAGA シンポジウム(2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園). (抄録: 要旨集, p.27-28)
- 35) 森ことの, 有賀菜津美, 山梨裕美, 林美里 (2012) 物理的・社会的環境の変化がチンパンジーの行動に与える影響評価. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌市円山動物園).
- 36) 森村成樹, 平田聡, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) チンパンジー飼育施設をむすぶ連結ケージの導入. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 37) 村井千寿子, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける物体運動の因果認識. 日本心理学会第76回大会 (2012/09/13, 専修大学).
- 38) 村井千寿子, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける生物・非生物の区別. 日本動物行動学会第31回大会 (2012/11/23-25, 奈良女子大学).
- 39) 村井千寿子, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける運動の因果性による生物・非生物の区別. 日本認知科学会第29回大会 (2012/12/13-15, 東北大学).
- 40) 村井千寿子, 友永雅己 (2013) チンパンジーにおける生物・非生物の区別. 大阪大学・玉川大学 GCOE 合同ワークショップ (2013/01/19-20, ヒルトン名古屋).
- 41) 西村剛, 森太志, 埴田翔, 熊畑清, 石川滋, 鈴木樹理, 宮部貴子, 林美里, 友永雅己, 松沢哲郎, 松澤照男 (2012) チンパンジーにおける鼻腔の生理学的機能に関する数値流体力学的研究. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 42) 落合知美, 綿貫宏史朗, 西村剛, 今井啓雄, 郷康広, 伊谷原一, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) 大型類人猿情報ネットワーク(GAIN)の10年の活動を振り返って. 第28回日本霊長類学会大会 (2012/07/06-08, 椋山女学園大学).
- 43) 落合知美, 綿貫宏史朗, 今井啓雄, 郷康広, 西村剛, 伊谷原一, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) 類人猿の飼育履歴: GAIN ウェブサイトの紹介. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/07-08, 札幌市立大学).
- 44) 落合知美, 綿貫宏史朗, 西村剛, 郷康広, 今井啓雄, 伊谷原一, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) 大型類人猿情報ネットワーク(GAIN)の活動紹介. 第35回日本分子生物学会年会 特別企画 NBRP 実物つきパネル展示「バイオリソース勢ぞろい」(2012/12/11-14, マリンメッセ福岡).
- 45) 酒井朋子, 平田聡, 竹下秀子, 松井三枝, 三上章允, 濱田穰, 松沢哲郎 (2012) チンパンジーの脳組織の発達過程はヒトの脳進化を理解する上での新たな見識を与える. 第66回日本人類学会大会 (2012/11/03, 慶應大学, 神奈川).
- 46) 酒井朋子, 平田聡, 不破紅樹, 竹下秀子 (2012) チンパンジー胎児の脳成長に関する縦断的研究: ヒトの脳化の発達メカニズムの解明に向けて. 第12回日本赤ちゃん学会学術集会 (2012/06/02, 玉川大学, 東京).
- 47) 櫻庭陽子, 友永雅己, 林美里 (2012) パソコン課題に対するモチベーションの変化ー障害を持つチンパンジーの場合. 日本霊長類学会第28回大会 (2012/07/06-08, 名古屋).
- 48) 櫻庭陽子, 友永雅己, 林美里 (2012) 障がいをもつチンパンジーにおける認知課題のリハビリテーションへの応用. 第15回 SAGA シンポジウム(2012/11/17-18, 札幌, 円山動物園).
- 49) 島田かなえ, 二宮茂, 森村成樹, 友永雅己 (2012) 集団編成が飼育下チンパンジーの社会行動に与える影響. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 50) 鈴木健太, 櫻庭陽子, 市野悦子, 木村元大, 島田かなえ, 渡邊みなみ, 近藤祐治, 山本光陽, 木村幸一, 足立幾磨 (2012) チンパンジーに対する認知的エンリッチメント: 東山動植物園での3年間の活動. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌市円山動物園).
- 51) 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける「顔らしさ」の知覚. 第28回日本霊長類学会大会 (2012/07/06-08, 名古屋市, 椋山女学園大学).
- 52) 友永雅己 (2012) チンパンジーにおけるヒトの視線方向の弁別. 日本心理学会第76回大会 (2012/09/13, 専修大学).
- 53) 友永雅己, 森裕介(2012) チンパンジーにおける数の大小の相対比較. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 54) 友永雅己, 上野友香, 佐藤麻美, 小倉 仁, 陳香純 (2012) バンドウイルカ(*Tursiops truncatus*)のサイン理解における自己中心座標系の役割. 日本動物心理学会第72回大会 (2012/05/12-13, 関西学院大学).
- 55) 鶴殿俊史, 廣澤麻里, 野上悦子, 寺本研, 藤澤道子, 友永雅己 (2012) 歩行障害および呼吸困難を呈したチンパンジーの子宮内膜症疑い例. 第15回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).

- 56) 植田想, 兼子峰明, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける「盲視」. 日本動物心理学会第 72 回大会 (2012/05/12-13, 関西学院大学).
- 57) 植田想, 兼子峰明, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける「盲視」. 日本霊長類学会第 28 回大会 (2012/07/06-08, 相山女学園大学).
- 58) 渡邊朗野, 兼子明久, 渡邊祥平, 前田典彦, 熊崎清則, 友永雅己, 林美里, 松沢哲郎, 渡辺成利, 大西由希子, 古川裕祥 (2012) 老齡チンパンジーの慢性便滞留による腹困膨満に対するコロネルセラピー(大腸洗浄法)の試み. 第 15 回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 59) 渡邊祥平, 前田典彦, 熊崎清則, 足立幾磨, 林美里, 友永雅己, 松沢哲郎 (2012) 新チンパンジー大型ケージの紹介. 第 15 回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 60) 渡辺創太, 友永雅己, 藤田和生 (2012) ニホンザル乳児は目標刺激の運動認知時に周囲刺激運動を関連付けない. 日本心理学会第 76 回大会 (2012/09/13, 専修大学).
- 61) 綿貫宏史朗, 落合知美, 森村成樹, 平田聡, 松沢哲郎 (2012) 日本におけるチンパンジーの飼育下個体群の変遷. 第 15 回 SAGA シンポジウム (2012/11-07-08, 札幌市立大学).
- 62) 綿貫宏史朗, 落合知美, 友永雅己, 伊谷原一, 松沢哲郎 (2013) 大型類人猿情報ネットワーク(GAIN)の活動紹介～過去の個体調査～. 動物園大学 3 in 熊本「ず～ばってん。」 (2013/03/24, 熊本市動植物園).
- 63) 山田信宏, 小西克弥, 福守朗, 笠木靖, 木村夏子, 友永雅己, 市野悦子, 藤森唯, 安藤寿康, 岸本健, 西内章, 吉井喜美, 木村元大 (2012) 双子のチンパンジーの比較発達研究における高知県立のいち動物公園の協同体制. 第 15 回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 64) 山田信宏, 小西克弥, 福守朗, 笠木靖, 木村夏子, 友永雅己, 市野悦子, 藤森唯, 安藤寿康, 岸本健, 西内章, 吉井喜美, 木村元大 (2012). 双子のチンパンジーの比較発達研究における高知県立のいち動物公園の協同体制について. 第 60 回動物園技術者研究会 (2013/10/17-18, 宮崎シーガイアコンベンションセンター).
- 65) 山梨裕美, 森村成樹, 森裕介, 林美里, 鈴木樹里 (2012) チンパンジー(Pan troglodytes)における毛中コルチゾルの測定. 第 28 回日本霊長類学会大会 (2012/07/06-08, 相山女子大学).
- 66) 山梨裕美, 森村成樹, 不破紅樹, 森裕介, 野上悦子, 平田聡, 林美里, 鈴木樹里 (2012) チンパンジーの体毛からストレスを測る. 第 15 回 SAGA シンポジウム (2012/11/17-18, 札幌市立大学, 札幌円山動物園).
- 67) 山梨裕美, 森村成樹, 平田聡, 不破紅樹, 森裕介, 野上悦子, 林美里, 鈴木樹里 (2013) チンパンジーにおける体毛中コルチゾルの測定. 日本応用動物行動学会 (2013/03/28, 安田女子大学).
- 68) ユリラ, 服部裕子, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおける社会的, 物理的刺激に対する同調行動. 日本動物心理学会第 72 回大会自由集会「動物の同調行動と親和性」(2012/05/11, 関西学院大学).
- 69) ユリラ, 友永雅己 (2012) ヒトとチンパンジーにおける自発的な行動の同調. 日本動物心理学会第 72 回大会 (2012/05/12-13, 関西学院大学).
- 70) ユリラ, 友永雅己 (2012) チンパンジーにおけるタッピング行動の同調. 第 28 回日本霊長類学会大会 (2012/07/06-08, 名古屋市, 相山女学園大学).

講演

- 1) Hayashi M (2012/04/26) "Nurturing nature" project at Orang Utan Island. International Institute for Advanced Studies, Research project: Origin of human mind, 4th meeting, Kyoto.
- 2) Hayashi M (2012/10/08) Cognitive development in great apes and humans. AA Symposium "Conservation of isolated primate populations", Inuyama.
- 3) Matsuzawa T (2012/08/02) What is uniquely human?: An answer from the study of chimpanzee mind. 120th APA Convention, Orlando, USA.
- 4) Matsuzawa T (2012/08/16) What is uniquely human?: An answer from the study of chimpanzee mind. International Primatological Society XXIV, Cancun, Mexico.
- 5) Matsuzawa T (2012/08/29) Brain revolution in humans and chimpanzees. BMAP 2012 "Diseases and Evolution of Brain and Mind", Tokyo.
- 6) Matsuzawa T (2012/10/27) The chimpanzees of Bossou and Nimba. The International symposium: Cycle and Span of Sustainability, Uji.
- 7) Matsuzawa T (2012/10/29) The chimpanzees of Bossou and Nimba. The International symposium: Cycle and Span of Sustainability, Uji.
- 8) Matsuzawa T (2013/02/15) Behavioral and neuroanatomical comparison of cognitive development in Pan troglodytes and Homo sapiens. AAAS 2013 annual meeting, Boston, USA.
- 9) Matsuzawa T (2012/02/18) The zoo as a window for the nature: Research, Conservation, and Welfare of the chimpanzees. Special Seminar at the University of Chicago, Chicago, USA.
- 10) Matsuzawa T (2012/02/19) The zoo as a window for the nature: Research, Conservation, and Welfare of the chimpanzees. Lincoln Park Zoo, Chicago, USA.
- 11) Matsuzawa T (2013/03/06) Comparative cognitive science: research, conservation, and welfare of the chimpanzees. School of Biological Science, University Science Malaysia, Penang, Malaysia.
- 12) Matsuzawa T (2013/03/07) What is uniquely human?: a view from the study of chimpanzees. Department of Education, University Science Malaysia, Penang, Malaysia.

- 13) Matsuzawa T (2013/03/24) What is uniquely human?: An answer from the study of chimpanzees. Yunnan University of Science and Technology, Kunming, China.
- 14) Matsuzawa T (2013/03/25) Comparative cognitive science: Research, Conservation, and welfare of the chimpanzees. Kunming Institute of Zoology, Kunming, China.
- 15) Matsuzawa T (2013/03/25) What is uniquely human?: An answer from the study of chimpanzees. Yunnan University of Finance and Economy, Kunming, China.
- 16) Matsuzawa T (2013/03/26) Comparative cognitive science: Research, Conservation, and welfare of the chimpanzees. Southwest University of Forestry, Kunming, China.
- 17) 林美里 (2012/10/14) チンパンジーの子育てに学ぶ. フレンズ・TOHO 特別講演, 愛知東邦大学, 名古屋市
- 18) 松沢哲郎 (2012/04/12) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 第 112 回日本外科学会定期学術集会, 東京.
- 19) 松沢哲郎 (2012/05/24) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 平成 24 年度明和高等学校 SSH 基調講演, 犬山.
- 20) 松沢哲郎 (2012/06/10) 人間とは何かをアウトグループから考える: ボノボ・ゴリラ・オランウータンの野外調査から. (財)日本モンキーセンター・モンキーカレッジ, 犬山.
- 21) 松沢哲郎 (2012/07/13) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 平成 24 年度有信会東海支部総会, 名古屋.
- 22) 松沢哲郎 (2012/07/19) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 清水東高等学校 SSH 基礎講座, 静岡.
- 23) 松沢哲郎 (2012/09/12) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 第 59 回日本栄養改善学会学術総会, 名古屋.
- 24) 松沢哲郎 (2012/09/13) ICP2016 を成功させるために. 日本心理学会第 76 回大会, 川崎.
- 25) 松沢哲郎 (2012/10/25) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 天野エンザイム(株)講演会, 名古屋.
- 26) 松沢哲郎 (2012/10/28) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 第 22 回市民公開日, 犬山.
- 27) 松沢哲郎 (2012/10/30) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 第 41 回法然院夜の森の教室, 京都.
- 28) 松沢哲郎 (2012/11/10) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 小牧市医師会創立 35 周年記念講演会, 小牧.
- 29) 松沢哲郎 (2012/11/16) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 平成 24 年度全国社会福祉大会, 東京.
- 30) 松沢哲郎 (2012/11/22) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 京都大学高校生フォーラム in Tokyo, 東京.
- 31) 松沢哲郎 (2012/11/24) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 鹿児島国際大学大学院記念公開シンポジウム「学の創造—知的好奇心を育む」, 鹿児島.
- 32) 松沢哲郎 (2012/11/30) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 第 19 回大宅フォーラム, 東京.
- 33) 松沢哲郎 (2012/12/01) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. エンリッチメント大賞 2012 講演会, 東京.
- 34) 松沢哲郎 (2013/01/31) 模倣と想像. 平成 24 年度生理研究会/第 2 回社会神経科学研究会「社会の中で生きる心の理解」, 岡崎.
- 35) 松沢哲郎 (2013/03/02) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 平成 24 年度「こころと命」講演会, 和歌山.
- 36) 松沢哲郎 (2013/03/21) 想像するちから: チンパンジーが教えてくれた人間の心. 第 40 回千種川カンファレンス, 赤穂.
- 37) 友永雅己 (2012/04/15) チンパンジーの暮らしとところの世界. ふたごのチンパンジー公開講座, 高知県立のいち動物公園.
- 38) 友永雅己 (2012/08/02) 海のこころ、森のこころ —イルカと類人猿の知性の比較認知科学—. 2012 年度愛知大学心理学専攻犬山研修レクチャー, コパン各務原.
- 39) 友永雅己 (2012/08/06) チンパンジーにおける社会的知覚. 京大霊長研・慶応大・実中研・理研合同セミナー, 京都大学霊長類研究所.
- 40) 友永雅己 (2012/09/04-06) 進化と発達. 日本認知科学会サマースクール 2012, 箱根富士屋ホテル.
- 41) 友永雅己 (2012/09/23) チンパンジーのこころを探る. 平成 24 年度京都大学霊長類研究所東京公開講座『霊長類研究の最前線』, 日本科学未来館.
- 42) 友永雅己 (2012/12/10) 海のこころ、森のこころ — こころの起源に迫る比較認知科学 —. 電子情報通信学会ヒューマンコミュニケーショングループ HCG シンポジウム 2012, くまもと森都心(しんとしん)プラザ.

- 43) 友永雅己 (2012/09/14-15) Social perception in chimpanzees. 国際高等研究所研究プロジェクト「心の起源」2012年度第2回研究会” Cross-cultural and cross-species communication”, 国際高等研究所.

認知学習分野

<研究概要>

A) 子どもを対象とした認知実験と、発達障害児を対象とした学習支援

小川詩乃, 磯村朋子, 山田智子, 田中美都, 柴崎全弘, 松尾祐弥, 南雲純治(霊長研・思考言語分野), 伊藤祐康(国立障害者リハビリテーションセンター研究所), 村田(福島)美和(東京大学), 田村綾菜(昭和女子大学), 井田美沙子(鳥取大学), 常深浩平(いわき短期大学), 久保南海子(愛知淑徳大学), 船曳康子(京大・医学部), 長岡千賀(京大・こころの未来研究センター), 森崎礼子(京大・こころの未来研究センター), 吉川左紀子(京大・こころの未来研究センター), 室橋春光(北海道大学), 正高信男

子ども(発達障害児含む)を対象に認知実験を行った。また発達障害児には、継続的に学習支援を行った。さらに、読み書き支援ソフトを開発し、家庭や学校に配布した。

B) 胎児期と生後の環境相互作用による脳機能の適応変化

後藤幸織, 加藤朱美

研究の立ち上げをおこなった。

C) 霊長類の社会認知とコミュニケーションの進化に関する研究

香田啓貴, 柴崎全弘, 伊藤亮, 佐藤杏奈, Helene Bouchet, 川合伸幸(名古屋大学), 加藤朱美, 國枝匠, 石田恵子, 南雲純治(霊長研・思考言語分野), 西村剛(霊長研・系統発生分野), 森哲(京大・理学研究科), 正高信男

ニホンザル、フサオマキザル、グエノン、テナガザルなどを対象に、霊長類やその他の動物における、彼らの社会認知の特性や視聴覚コミュニケーションがどのように進化してきたのかを、実験室・野生下の両者において、フィールド研究と実験研究の両面から、国内外において研究を行っている。

<研究業績>

原著論文

- 1) Ito R, Ikeuchi I, Mori A (2013) A day gecko darkens its body color in response to avian alarm calls. *Current Herpetology* 32(1): 26-33.
- 2) 船曳康子, 廣瀬公人, 川岸久也, 大下顕, 田村綾菜, 福島美和, 小川詩乃, 伊藤祐康, 吉川左紀子, 村井俊哉. (2013) 発達障害者の特性理解用レーダーチャート(MSPA)の作成及び信頼性の検討. *児童青年精神医学とその近接領域*.54(1). pp14-26
- 3) Shibasaki M, Ishida M (2012) Effects of overtraining on extinction in newts (*Cynops pyrrhogaster*). *Journal of Comparative Psychology* 126, 368-371.
- 4) Koda H, Oyakawa C, Nurulkamilah S, Rizaldi, Sugiura H, Bakar A, Masataka N (2012) Male Replacement and Stability of Territorial Boundary in a Group of Agile Gibbons. *Primates* 53(4), 327-332.
- 5) Kawai N, Kubo-Kawai N, Kubo K, Terazawa T, Masataka N (2012) Distinct aging effects for two types of inhibition in older adults: a near-infrared spectroscopy study on the Simon task and the flanker task. *NeuroReport* 23(14) :819-824.
- 6) Koda H (2012) Possible use of heterospecific food-associated calls of macaques by sika deer for foraging efficiency. *Behavioural Processes* 91(5): 30-34.
- 7) Koda H, Nishimura T, Tokuda TI, Oyakawa C, Nihonmatsu K, Masataka N (2012) Soprano singing in gibbons. *American Journal of Physical Anthropology* 149(3), 347-355.
- 8) Ogawa S, Fukushima-Murata M, Kubo-Kawai N, Asai T, Taniiai H, Masataka N (2012) Variation of Characteristics of Reading and Writing Difficulties in Japanese Children with Learning Disabilities. *Proceedings of the 34th Annual Meeting of the Cognitive Science Society*. 2109-2114.
- 9) Sato A, Koda H, Lemasson A, Nagumo S, Masataka N (2012) Visual recognition of age class and preference for infantile features: implications for species-specific vs universal cognitive traits in primates. *PLoS ONE* 7(5): e38387
- 10) Ito R, Mori A (2012) The Madagascan spiny-tailed iguana alters the sequence of anti-predator responses depending on predator types. *African Journal of Herpetology* 61(1): 58-68.

総説

- 1) 後藤幸織, 青木清 (2012) 環境適応としての胎児期脳発達の変化：精神疾患との関連について. *生存科学 A*, Volume 23, Series A, 37-51.

著書(分担執筆)

- 1) 香田啓貴 (2012) 霊長類のコミュニケーションとその進化. *新・霊長類学のすすめ*(霊長類研究所編), 67-81, 丸善.
- 2) 香田啓貴 (2012) 「歌」を歌うサルテナガザルの多様な音声. *生き物たちのつづれ織り*[上] 多様性と普遍性が彩る生物模様 (阿形清和, 森哲 監修/井上敬, 高井正成, 高林純示, 船山典子, 村山美穂 編). 189-196, 京都大学学術出版会.